

**Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü 2020 Yılı  
Kurum İçi Değerlendirme Raporu**

**Misyonu, Vizyonu, Değerleri, Hedefleri, Performans Göstergeleri:**

**a-) Misyon:** Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültemizin Temel Misyonu, ulusal ve uluslararası denizlerde ve iç sulardaki kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlamaya yönelik ulusal ve uluslararası düzeyde ve disiplinler arası “araştırma” yapmak, ulusal ve uluslararası düzeyde toplumun ilgili kesimlerine “eğitim ve öğretim amaçlı hizmetler” sunmaktır.

Bu kapsamda Lisans ve Lisansüstü düzeyde eğitim – öğretim ve bilimsel araştırma yapmak fakültemizin temel görevidir. Bu görev doğrultusunda sunulan eğitim ve öğretim faaliyetleri sonucunda, kamu ve özel sektörün gereksinim duyduğu bilimsel ve teknik yönden ileri düzeyde bilgi birikimine sahip işgücünün yetiştirilmesi ve aynı zamanda ulusal akademik kadroların güçlendirilerek araştırma faaliyetlerine de katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültemizin bir diğer misyonu ise mevcut anabilim dallarının tümünde gelişen dünya şartlarına uyum sağlayan çalışmalara öncülük ederek, elde edilen araştırma sonuçlarının Üniversite ve özel sektör temsilcilerinin bir araya getirerek yapacağı toplantı, seminer, çalıştay vb. etkinlikler vasıtasıyla endüstriyel iş birliği ile topluma yararlı olabilecek uygulamalara dönüşebilmesini sağlamaktır.

**b-) Vizyon:** ÇOMÜ Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojileri alanında Uluslararası ortak projeler geliştiren, gelişim sürecinde mühendis ve yüksek mühendisler ve bilim adamları yetiştiren, sektörde görülen sorunların çözümüne yönelik araştırma – geliştirme çalışmaları yapan, bu doğrultuda projeler üreten, denizcilik alanındaki çalışma konularını sürekli yenileyebilen, ulusal veya uluslararası kaynak yaratabilen ve denizcilik sektörünün her birimindeki toplum ile iletişim ve işbirliği kurabilen ve öncü konumunda bir fakültedir.

**Eğitim Dili:**

Su Ürünleri Mühendisliği Lisans programının eğitim dili “Türkçe”dir.

**Mezun/Aktif Öğrenci Sayısı**

1996 yılında ilk mezunlarını veren programdan 783 öğrenci mezun olmuştur. 2020 – 2021 eğitim öğretim yılında Su Ürünleri Mühendisliği lisans programında 86 kayıtlı öğrenci bulunmaktadır. Öğretim üyesi başına 2,38 öğrenci düşmektedir.

**Öğretim Üyesi, Öğretim Görevlisi, Araştırma Görevlisi, Okutman, Uzman Sayıları:**

Öğretim Üyesi	27
Öğretim Görevlisi	1
Araştırma Görevlisi	8
Okutman, Uzman	-
Toplam	36

### **Bir Öğretim Üyesi/Elemanı Başına Düşen Öğrenci Sayısı:**

Öğretim üyesi başına 2,38 öğrenci düşmektedir.

### **Öğrenci Laboratuvar, Derslik, Atölye, Klinik, Etüd, Bireysel, Tarım, Müze, Sergi vb. Alanları:**

Fakültemizde 3 adedi 1. katta 1 adedi 2. katta olmak üzere 4 adet sınıf bulunmaktadır. Bunlardan 1 tanesi 70 kişilik, 1 tanesi 48 kişilik, 1 tanesi 30 kişilik ve 1 tanesi 20 kişilik sınıflardan oluşmaktadır. Binamızın en alt katında, Yetiştiricilik Laboratuvarına ait canlı kaynaklar üretim ünitesi, zebra balıkları yetiştiricilik ünitesi ve plankton stok birimi yer almaktadır. Giriş katında, 1 akvaryum ünitesi bulunmaktadır. 1. katta, yer alan 11 laboratuvar, su kalitesi, plankton teknolojisi, mikrobiyoloji, avlama ve işleme, canlı kaynaklar, yem ve gıda teknolojisi ile ilgili araştırma ve geliştirme çalışmaları için kullanılmaktadır. Fakülte bünyesinde, denizlerle ilgili doğal ve kültürel değerleri tanıtmak, denizlerin korunmasına yönelik bilgilendirme ve bilinçlendirme faaliyetlerine katkıda bulunmak, toplumsal ilgi ve hassasiyeti geliştirmek amacıyla Özel Piri Reis Deniz Müzesi yer almaktadır. Piri Reis Deniz Müzesi'nde 100'den fazla kemikli ve Kıkırdaklı balık,700 civarı omurgasız hayvan örneği, deniz sürüngenlerinden Akdeniz kaplumbağası, deniz memelilerinden 2 yunus ve 1 Akdeniz Foku iskeleti, deniz alglerine ait herbaryum koleksiyonu sergilenmektedir. Müzede ayrıca denizin farklı renk ve dokularını ziyaretçilere sergileyebilmek amacıyla Pasifik ve Atlantik Okyanus'undan elde edilmiş bazı egzotik yumuşakça türlerinin yer aldığı bir bölüm de bulunmaktadır. Müzedeki materyallerden bilimsel amaçlı yararlanmak mümkün olup sergilenen malzemenin referans değerleri bulunmaktadır. Dardanos Yerleşkesinde ise Deniz Canlıları Üretim Ünitesi ve Alg Üretim Ünitesinde (Fikotron) de araştırma ve uygulama çalışmalarından faydalanılmaktadır. Deniz ve iç su araştırmaları çeşitli boyutlarda araştırma gemisi (ÇOMÜ-18 m, ÇOMÜ-17 24 m, BİLİM-1 10 m) ve botlar ile yapılmaktadır.

### **AR-GE Laboratuvarı:**

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi bünyesinde AR-Ge laboratuvar bulunmamaktadır.

### **Teknopark Faaliyet ve Hizmetleri:**

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiricilik Bölümünde görev yapan Prof. Dr. Tolga GÖKSAN'a ait "Trojan Bio Alg ve Doğal Ürünler San. Tic. Ltd. Şti." isimli firma Teknopark Çanakkale'de hizmet vermektedir.

### **Patent Çalışmaları:**

Kurumumuza ait patent başvurusu bulunmamaktadır.

### **Kamu ve Özel Sektöre Sağlanan Hizmetler:**

2020 yılı içerisinde Kamu ve özel sektörle ÇOMU döner sermaye protokolleri üzerinde 10 adet işbirliği yapılmıştır.

### **Bölüm Adresli SCI-SCI Expanded Makale Sayısı:**

Su Ürünleri Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi bulunmamaktadır. Deniz bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi bünyesinde bulunan Deniz Teknoloji Mühendisliği Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojileri, Su Ürünleri Temel Bilimler ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği bölümlerindeki öğretim üyeleri tarafından lisans programı yürütülmektedir. Dört bölümdeki öğretim üyeleri 2020 yılında 34 adet SCI indeksine giren dergilerde makale yayınlamışlardır. Öğretim üyesi başına 1,25 SCI makale düşmektedir.

### **Bölüm Adresli Ulusal Dergilerdeki Makale Sayısı:**

Su Ürünleri Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi bulunmamaktadır. Deniz bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi bünyesinde bulunan Deniz Teknoloji Mühendisliği Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojileri, Su Ürünleri Temel Bilimler ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği bölümlerindeki öğretim üyeleri tarafından lisans programı yürütülmektedir. Dört bölümün 2020 yılında 43 adet uluslararası veya ulusal diğer indekslerde yer alan dergilerde makale yayımlanmıştır.

### **Bölüm Adresli Uluslararası Proje Sayısı:**

Bölüm adresli uluslararası proje bulunmaktadır.

### **Bölüm Adresli Ulusal Proje Sayısı:**

Su Ürünleri Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi bulunmamaktadır. Deniz bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi bünyesinde bulunan Deniz Teknoloji Mühendisliği Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojileri, Su Ürünleri Temel Bilimler ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği bölümlerindeki öğretim üyeleri tarafından lisans programı yürütülmektedir. Dört bölüm 2020 yılında toplam 18 adet Ulusal projesi devam etmektedir. Fakülte öğretim üyelerinin yürütücülüğünde 2020 yılı içerisinde ise 7 adet proje tamamlanmıştır.

### **Yabancı Öğrenci Kontenjan ve Savıları:**

Su Ürünleri Mühendisliği bölümüne tahsis edilen 1 adet yabancı öğrenci kontenjanı bulunmaktadır. 2020- 2021 eğitim öğretim yılında 1 yabancı uyruklu öğrenci bölümde eğitim faaliyetlerine devam etmektedir.

### **İkili İşbirliği Anlaşmaları:**

Erasmus programı kapsamında Trakia University (Bulgaristan), University of Ostrava (Çek Cumhuriyeti), Szebt Istvan University (Macaristan), University of Helsinki (Fillandiya), Universita Politecnica delle Marche (İtalya), Univesity of Bologna (İtalya), Zurich University of Applied Sciences (İsviçre) ve University of Aegean (Yunanistan) ile anlaşmalarımız bulunmaktadır.

Mevlana programı kapsamında ise Tokyo University of Marine Sciences and Technology (Japonya) ile Balıkçılık ve Deniz Bilimleri alanlarında Yüksek Lisans, Doktora ve Öğretim elemanı değişim programlarımız mevcuttur.

### **Bölümde Düzenlenen Ulusal ve Uluslararası Toplantı/Kongre/Çalıştaylar:**

2020 yılında “İç Sularımızda Dağılım Gösteren Yabancı ve Yayılımcı Balık Türleri”, “Denizlerde Plastik ve Mikroplastik Kirliliği”, Akdeniz Zehirli Balıkları ve İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkileri”, “Covid-19 Pandemi Döneminde Gıda Güvenliğinin Önemi” ve “Sucul Ekotoksikoloji Uygulamaları: Antarktika Seferi ve İklim Değişikliği” konularında toplam beş adet online toplantı gerçekleştirilmiştir.

### **Kurumsal Olarak Alınan Ödüller:**

Kurumsal olarak alınan bir ödül bulunmamaktadır.

### **Üstün Yanları ve Bölümü Tanıtan Anahtar Kelimeler (4-6 adet):**

1. Güçlü bir akademik kadroya sahip olması
2. Yurtdışında doktora yapmış veya bilimsel çalışmalarda bulunmuş öğretim elemanlarının olması
3. Online eğitim materyallerinin hazır olması ve başarılı bir şekilde uygulanması
4. Farklı kurumlarla işbirliği içerisinde ulusal ve uluslararası projelerin yürütülüyor olması
5. Atıf ve H indeksine göre ülke genelinde ilk 6.000'e giren akademisyenler arasında fakültemizden 4 öğretim üyemizin bulunması
6. Farklı disiplinler arasında araştırma olanağının olması

### **İyileştirme Bekleyen Yanları:**

- 1- Araştırma faaliyetlerinde fakülte dışı parasal kaynakların kullanım olanaklarının sınırlı olması
- 2- Programı tercih eden öğrenci olmasına karşın kontenjanın az olması
- 3- Özel sektörden destek alınamaması

### **ACTS, AKTS ve Bologna Çalışmaları:**

Su Ürünleri mühendisliği lisans programına ait AKTS ve Bologna çalışmaları sürekli yapılmakta olup fark edilen eksiklikler en kısa sürede tamamlanmaktadır.

### **“Program Akreditasyonu” veya Kalite Güvence (PUKÖ) Çalışmaları:**

Su Ürünleri Mühendisliği bölümünün 2018 – 2022 yılları arasını kapsayan stratejik planı 2018 yılında oluşturulmuştur. 2020 yılın hedefleri ve başarıları Tablo 1’de özetlenmiştir. 1. Stratejik Amaç kapsamında belirlenen performans göstergelerinden Su Ürünleri Mühendisliği programına katkı veren öğretim üyelerinin öncülüğünde fakültemizde 5 adet online konferans düzenlenerek hedef üstü bir performans sergilenmiştir. Aynı şekilde yurtiçi destekli proje sayısında ve SCI makale sayısında ise yine hedefin üzerinde başarı gerçekleştirilmiştir. Ancak, Yurt dışı destekli proje ve girişimcilik ve inovasyon üzerine eğitimlerde hedefe ulaşamamıştır.

Tablo 1. Su Ürünleri Mühendisliği Bölümünün 2020 Yılı Stratejik Planı

**STRATEJİK AMAÇ 1:** Bilimsel, girişimci ve yenilikçi bir üniversite olmak

**Stratejik Hedef 1:** Bilimsel ve aynı zamanda yenilikçi çalışmaların geliştirilmesi

**Strateji 1.1.** Bilimsel çalışmalara ev sahipliği yapmak

**Strateji 1.2.** Girişimcilik ve yenilikçilik üzerine eğitim faaliyetleri yapmak

Performans Göstergeleri:	2020 H	2020 B
Düzenlenen ulusal ve uluslararası kongre, sempozyum, çalıştay sayısı	3	5
Yurtiçi destekli proje sayısı	15	20
Yurtdışı destekli proje sayısı	-	-
SCI makale sayısı	25	34
Girişimcilik ve inovasyon üzerine verilen eğitim sayısı	-	-
Değerlendirme: Anket		

**STRATEJİK AMAÇ 2:** Kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetleri sunmak

**Stratejik Hedef 1:** Eğitim-öğretim faaliyetlerinin geliştirilmesi

**Strateji 1.1.** Ulusal ve uluslararası eğitim programlarıyla koordinasyon sağlamak

**Strateji 1.2.** Eğitim- öğretim planına farklı alanlardan ders ve uygulamalar koymak

Performans Göstergeleri:	2020 H	2020 B
Erasmus, Mevlana, Farabi' den faydalanan öğrenci sayısı	1	1
Oryantasyon eğitim sayısı	1	1
Düzenlenen saha çalışma sayısı	6	6
Tanıtım yapılan ortaöğretim sayısı	15	-
7+1 Sektörel staja giden öğrenci sayısı/Staja giden öğrenci sayısı	5	6
Değerlendirme: Anket		

**STRATEJİK AMAÇ 3:** Paydaşlarla olan ilişkilerin geliştirilmesi

**Stratejik Hedef 1:** Paydaşlarla olan ilişkileri etkin kılmak

**Strateji 1.1.** Öğrenciler ve mezunlarla ortak faaliyetler yapılması

**Strateji 1.2.** Kamu ve özel sektörle ortak faaliyetler yapılması

**Strateji 1.3.** Bölgenin jeoiktisadi ihtiyaçları doğrultusunda faaliyetler yapmak

Performans Göstergeleri:	2020 H	2020 B
Kariyer Günleri etkinlik sayısı	1	2
Sektörle tanışma günleri/sayısı	3	3
Toplumsal farkındalık çalışma sayısı	3	6
Sektörel Teknik gezi sayısı	3	-
Değerlendirme: Anket		

H: Hedeflenen; B: Başarılan

2. Stratejik Amaç kapsamında ise tanıtım yapılan ortaöğretim sayısı dışında tüm performans göstergelerinde belirlenen hedeflerde başarıya ulaşılmıştır. Yaşadığımız pandemi koşulları nedeniyle ortaöğretim kurumlarında tanıtım gerçekleştirilememesine karşın öğrencilerin üniversite tercihleri sürecinde farklı kurumlar tarafından düzenlenen online toplantılarda su ürünleri mühendisliği programının tanıtımı başarıyla gerçekleştirilmiştir.

3. Stratejik Amaç kapsamında belirlenen performans göstergelerinde ise Kariyer günleri ve sektörle tanışma günleri su ürünleri dekanları konseyi ile birlikte online düzenlenerek gerçekleştirilmiştir. Pandemi sürecinde eğitimin online olarak yapılması nedeniyle teknik gezi sayısı hedefi de yakalanamamıştır.

PUKÖ çalışmaları kapsamında Su Ürünleri Mühendisliği bölümünün başarıya ulaşamadığı stratejik hedeflerinin bilimsel etkinlik (ulusal ve uluslararası kongre, sempozyum, çalıştay sayısı) ve yurt dışı destekli proje sayısı olduğu belirlenmiştir. Su ürünleri lisans programı öğrencilerine ve fakülte öğretim üyelerine bölüm stratejik plan değerlendirme anketi uygulanmıştır. Toplam 31 kişiye uygulanan anket sonucunda öğrencilerin bölümün eğitim ve öğretim planlarının düzenlenmesi süreçlerine katkı verme seviyesi ile ders dışı düzenlenen saha çalışmalarının orta düzeyde olduğu belirlenmiştir. Yaşanan pandemi süreci nedeniyle memnuniyet düzeylerinin düşük olduğu düşünülmektedir. Düzenlenen bilimsel etkinlik sayısı, Oryantasyon eğitiminin, ile toplumsal farkındalık çalışmalarına katılımlarının iyi olduğu, belirlenmiştir. 2019 yılı değerlendirme raporunda bu üç ölçütün memnuniyet seviyesi orta olarak belirlenmiş olup, 2020 yılı içerisinde yapılan iyileştirmeler ile iyi seviyeye yükseltilmiştir. Katılımcılar Mezuniyet sonrası iş sahaları ile ilgili bilgileri sorulduğunda “Çok iyi” cevabını vermişlerdir. Su ürünleri bölümünün bir bileşeni olmaktan memnuniyetinizi değerlendiriniz sorusuna katılımcıların %57’si “Çok iyi”, %33 ise “İyi” cevabını vermişlerdir. 2020 yılı planlanan hedefleri ve başarıları mart ayının ilk haftasında yapılması planlanan Fakülte Akademik kurulunda bölüm başkanları ve öğretim üyeleri ile paylaşılacak olup, 2021 yılı stratejik hedeflerine ulaşılması için gerekli iyileştirmelere yönelik görüşler tartışılacaktır.

#### **İç ve Dış Paydaşlar İle İlgili Çalışmalar:**

2020 yılı içerisinde fakültemizin de üye olarak yer aldığı Su Ürünleri Mühendisliği eğitimi veren dekanların akreditasyona yönelik çalışmaları devam etmiştir. Bu kapsamda dekanlar konseyi program akreditasyonuna yönelik Ziraat Fakülteleri Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon kurumundan akreditasyona yönelik toplam 3 adet toplantı gerçekleştirilmiştir. Bunu yanı sıra su ürünleri mühendisliği paydaşları olan bakanlık yetkilileri, birlik başkanları ve özel sektör temsilcileri ile toplantılar gerçekleştirilmiştir. Fakültemizin akreditasyon çalışmalarına katkı vermesi amacıyla su ürünleri mühendisliği programında öğrenim gören bir öğrencimiz iç paydaş kuruluna da seçilmiştir.

#### **Mezunlarla Olan İlişkiler:**

Mezun öğrencilerin takibinin sağlanması amacıyla fakülte web sayfasına üniversite bünyesinde kurulan Mezun bilgi sistemine ulaşmalarına yönelik linkler konulmuştur. Mezun bilgi sistemine katkı vermesi amacıyla fakültemizden mezun olan ve öğretim elemanı olarak çalışan bir personelimiz fakülte temsilcimiz olarak seçilmiştir. Paydaşlarımızdan biri olan mezunlarımızın takibinin eksik olduğu 2020 yılı stratejik plan raporunda belirlenmiş olup 2021 yılı içerisinde bu alandaki eksikliğimizi gidermeye yönelik çalışmaların planlanması yapılmıştır.

#### **Memnuniyet Anketlerine (Öğrenci Bilgi Sistemi ve Kütüphane web.sayfası) Katılım Çalışmaları:**

Mezun öğrencilere çeşitli kanallarla ulaşılarak Mezun öğrenci memnuniyet anketlerine katılmaları istenmiştir. Şu ana kadar yaklaşık 95 mezun ankete katılmıştır. Katılım yükseltmek amacıyla fakülte bünyesinde mezunlara yönelik 2021 yılı için çalışmalar gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

### **Öğrenciler İçin Burs, Mesleki Gelişim ve Kariyer, Seminer, Konferans Etkinlik, Sosyal, Kültürel ve Sportif Faaliyetler:**

Su Ürünleri Mühendisliği bölümünde öğrenciler için sportif faaliyetler düzenlenmektedir. Bu kapsamda masa tenisi takımı bulunmaktadır. Ancak Covid-19 pandemisi nedeniyle 2020 yılı faaliyeti bulunmamaktadır. 2020 yılında hem akademik personelimiz hem de öğrencilerimize yönelik “İç Sularımızda Dağılım Gösteren Yabancı ve Yayılımcı Balık Türleri”, “Denizlerde Plastik ve Mikroplastik Kirliliği”, Akdeniz Zehirli Balıkları ve İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkileri”, “Covid-19 Pandemi Döneminde Gıda Güvenliğinin Önemi” ve “Sukul Ekotoksikoloji Uygulamaları: Antarktika Seferi ve İklim Değişikliği” konularında toplam beş adet online toplantı gerçekleştirilmiştir.

### **Lisans Üstü Eğitim-Öğretim Faaliyetleri:**

Su Ürünleri Mühendisliği Bölümünün Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Su Ürünleri Ana Bilim dalı yarı pasif durumda bulunmaktadır. 2020 – 2021 eğitim yılında yüksek lisans programına devam eden 2, doktora programına devam eden 5 öğrenci mevcuttur.